Contents of volume 329 Inhalt des 329. Bandes

Editorial

107, 651
Tölg G: Must analytical chemistry become ever more sensitive? 735

Reviews
Übersichtsberichte

Ruzicka J: Flow injection analysis – A survey of its potential as solution handling and data gathering technique in chemical research and industry 653

Original papers
Originalarbeiten

Abe S, see Ichinose N, et al. 47
Ackermann G, see Kießling R, et al. 578
Adachi K, see Ichinose N, et al. 47
Akatsuka K, Atsuya I: Direct analysis of solid samples by atomic absorption spectrometry, following preconcentration of trace elements from seawater with 8-hydroxyquinoline 453
Akishige Y, see Ichinose N, et al. 47
Alonso RM, see Jiménez RM, et al. 468
Amin M: Quantitative thin-layer chromatographic determination of dexamethasone and dexamethasone sodium hydrogen sulfate in blood and in pharmaceutical preparations 778
Amin M: Quantitative thin-layer chromatographic determination of some prostaglandin-derivatives of the subgroups E_2, A_2 and B_2 600
Arpadjan S, Krivan V: Behaviour of chromium in the graphite furnace during the performance of the flameless absorption spectrometry 745
Atsuya I, Itoh K: Fundamental studies on the coprecipitation of nanogram quantities of some metals with the dimethylglyoxime/Ni/1-(2-pyridylazo)-2-naphthol complex and their direct determination by atomic absorption spectrometry using an inner miniature cup for the solid sampling technique. Application to natural waters 750
Atsuya I, see Akatsuka K 453
Attiyat AS, Ibrahim YA, Kadry AM, Xie RY, Christian GD: Flow injection study of the potentiometric lithium selectivity of cyclic dioxadiamides containing oxygen and nitrogen atoms 12

Baresel D, Scharner P: Bleisensor für flüchtige organische Bleiverbindungen mit direkter elektrischer Anzeige 867
Barragán de la Rosa FJ, see Callejón Mochón M, et al. 590
Becht U, see Ebel S 7
Bencze K, see Feng Y, et al. 595
Benninghoven A, see Wenclawiak B, et al. 447
Berndt H, Sopczak D: Fehlererkennung und Programmoptimierung in der ET-AAS durch zeitaufgelöste Signale (Direkte Elementspurenbestimmung in Harn: Cd, Co, Cr, Ni, Tl, Pb) 18
Blaschke G, see Wedy L, et al. 466
Bleck J, see Wachholz S, et al. 768
Bohn G, see Wedy L, et al. 466
Bos M, see Linden WE van der, et al. 440
Bringmann G, Schneider S, Richter KD: HPLC-Analytik hochpolarer Pyridoxyl-Alkaloide im Säugerblut. Endogene Alkaloide im Menschen. Teil 6 480
Bujak A, see Kozar S, et al. 760
Burba P, Willmer PG: Multielement-preconcentration for atomic spectroscopy by sorption of dithiocarbamate-metal complexes (e.g., HMDC) on cellulose collectors 539
Buschmann N, Drews W, Umland F: Elektrochemisch indizierte Amphimetry. Teil IV. Titration von Kalium und Blei nach Komplexierung mit einem cyclischen Polyether 864

Caesar F: Versuche zum Nachweis von Bis(Chlormethyl)-ether (BCME) bei der Spanplattenherstellung 875
Callejón Mochón M, Barragán de la Rosa FJ, Gómez Ariza JL, Guiraúm Pérez A: Differential pulse polarographic determination of pyruvate by "in situ" reaction with Girard-P reagent 590
Christian GD, see Attiyat AS, et al. 12

Daniels RC, see Wilson RF 457
Dietl F, see Schmidt WF 853
Dittrich P, see Kießling R, et al. 578
Doerffel K, Zwanziger H: Zur multivariaten Auswertung von Ringversuchen 1
Drews W, see Buschmann N, et al. 864

Ebel S, Becht U: Nachweis- und Bestimmungsgrenze beim direkt potentiometrischen Arbeiten mit ionensensitiven Elektroden 7
Eder-Trifunović J, see Kozar S, et al. 760
Eicke A, see Wenclawiak B, et al. 447

Falx WG, Schramm W, Vix F, Weichbrodt G, Henkelmann R: Determination of particle-bound trace metals in high purity hydrogen chloride 847
Feng Y, Bencze K, Pelikan Ch: Lithiumbestimmung mit Matrixmodifier KH_2PO_4 in Triton X-100 im biologischen Material 595

Gavrides SG, see Pilz N, et al. 581
Geißler H, see Wachholz S, et al. 768
Gómez Ariza JL, see Callejón Mochón M, et al. 590
Guiraúm Pérez A, see Callejón Mochón M, et al. 590

Hecht H, see Wagstaffe PJ, et al. 475
Henkelmann R, see Falx WG, et al. 847
Henze G, see Meyer A 764
Hernandez L, Hernandez P, Sosa Ferrera Z: Differential pulse voltammetric determination of aniline with a carbon paste electrode modified by sepiolite 756
Hernandez L, see Jiménez RM, et al. 468
Hernandez P, see Hernandez L, et al. 756
Herrmann U, see Liebich V 737
Heskamp HH, see Linden WE van der, et al. 440
Hoffmann P, see Pilz N, et al. 581

Ibrahim YA, see Attiyat AS, et al. 12
Ichinose N, Abe S, Akishige Y, Yoshimura H, Adachi K: Fluorescence high-performance liquid chromatography of arachidonic, eicosapentaenoic and some other higher fatty acids in ovary of several fishes 47
Itoh K, see Atsuya I 750

Contents

Jackwerth E, see Würfels M, et al. 459
Jiménez RM, Alonso RM, Oleaga E, Vicente F, Hernandez L: Polarographic study of a triazolobenzodiazepine: estazolam 468
Jork H, see Kunz FR 773

Kadry AM, see Attiyat AS, et al. 12
Kato K: Indirect measuring method of aerosol transport efficiency in inductively coupled plasma spectrometry 861
Katzer J, see Schlemmer H 435
Kenar K, see Vaeth E, et al. 584
Kießling R, Ackermann G, Dittrich P: Unsicherheiten bei der Abscheidung von Schwebstaub an Filtern 578
Kniewald G, see Kozar S, et al. 760
Koberstein S, see Lücker E, et al. 31
König W, see Unger M, et al. 50
Kosmus W, see Remier P 871
Kozar S, Bujak A, Eder-Trifunović J, Kniewald G: Determination of L-ascorbic acid in fresh and processed fruit and vegetables by differential pulse polarography 760
Kreuzer W, see Lücker E, et al. 31
Krivan V, see Arpadjan S 745
Kunz FR, Jork H: Quantitative fluorometric in-situ determination of netilmicin and 4 gentamicins on TLC-RP-layers 773

Liebich V, Herrmann U: Kratertiefenbestimmung bei spektroskopischen Methoden zur Lokal- und Dünnschichtanalyse 737
Lieser KH, see Pilz N, et al. 581
Linden WE van der, Bos M, Heskamp HH, Wilms H: Some applications of enthalpimetric detection in flow injection analysis 440
Lo Moro A, see Raspi G, et al. 786
Lücker E, Rosopulo A, Koberstein S, Kreuzer W: Die Bestimmung von Schwermetallen in nativer Nierenmatrix mittels Feststoffanalytik und Atomabsorptionsspektrometrie. Teil II. Zur Praktikabilität der feststoffanalytischen Bestimmung von Blei und Cadmium mittels Zeeman-AAS aus nativer Nierenmatrix 31
Luecke W: Voraussetzungen für richtige atomspektrometrische Analysenergebnisse in der Geochemie 571

Mainka E, see Unger M, et al. 50
Małecki F, see Starościk R, et al. 472
Markert B: Interelement correlations in plants 462
Maskiewicz E, see Starościk R, et al. 472
Meyer A, Henze G: Polarographisches Verhalten der C_2-Halogenkohlenwasserstoffe 764
Mohay J, Végh Zs: Effect of organic complexing reagents on the determination of metals by flame-atomic absorption spectrometry 856
Muntau H, see Wagstaffe PJ, et al. 475
Mustonen I, see Smolander K, et al. 27

Narayanaswamy R, Sevilla III F: Optosensing of hydrogen sulphide through paper impregnated with lead acetate 789

Ohsawa M, Ohtani H, Tsuge S: Determination of sulfur-containing amino acid residues in proteins by pyrolysis-gas chromatography with flame photometric detection 781
Ohtani H, see Ohsawa M, et al. 781
Oleaga E, see Jiménez RM, et al. 468

Pakkanen TA, see Smolander K, et al. 27
Pelikan Ch, see Feng Y, et al. 595
Perner G, see Wachholz S, et al. 768
Pilz N, Hoffmann P, Lieser KH, Gavrides SG: Determination of thorium and uranium in air filters by XRF analysis using excitation of K-lines by radionuclides 581
Puacz W: Gas-chromatographic determination of divalent sulphur compounds using the catalyzed iodine-azide reaction in non-aqueous media 43
Pursiainen J, see Smolander K, et al. 27

Raspi G, Lo Moro A, Spinetti M: HPLC-method for the determination of a low molecular weight trypsin inhibitor in urine 786
Remier P, Kosmus W: Integrale Langzeitmethode zur Bestimmung von Ozon in der Atmosphäre 871
Richter KD, see Bringmann G, et al. 480
Rosopulo A, see Lücker E, et al. 31

Saari T, see Smolander K, et al. 27
Scharner P, see Baresel D 867
Schlemmer H, Katzer J: ATR technique for UV/VIS analytical measurements 435
Schmidt WF, Dietl F: Determination of beryllium in plants by means of flameless atomic absorption with zirconium-coated and non-coated graphite tubes 853
Schneider S, see Bringmann G, et al. 480
Schramel P, see Wagstaffe PJ, et al. 475
Schramm W, see Falx WG, et al. 847
Schwedt G, see Wu Y 39
Severin D, see Wolf PH 35
Sevilla III F, see Narayanaswamy R 789
Sichtermann WK, see Wenclawiak B, et al. 447
Simeonov V, Voulgaropoulos A, Sofoniou M: Fast screening of the working condition effects in potentiometry with ion-selective electrodes 444
Sladek P, see Vaeth E, et al. 584
Smolander K, Mustonen I, Pursiainen J, Saari T, Venäläinen T, Pakkanen TA: A method for the quantitative decomposition of cluster compounds and the determination of rhodium and ruthenium by flame atomic absorption spectrometry 27
Sofoniou M, see Simeonov V, et al. 444
Sopczak D, see Berndt H 18
Sosa Ferrera Z, see Hernandez L, et al. 756
Spinetti M, see Raspi G, et al. 786
Starościk R, Maskiewicz E, Małecki F: Acid-base titrations of barbiturates in aqueous micellar media 472
Stoeppler M, see Würfels M, et al. 459

Tsuge S, see Ohsawa M, et al. 781

Umland F, see Buschmann N, et al. 864
Unger M, Mainka E, König W: Quantitative determination of EDTA and its behaviour in radioactive waste solutions using HPLC 50

Vaeth E, Sladek P, Kenar K: Ionen-Chromatographie von Polyphosphaten und Phosphonaten 584
Végh Zs, see Mohay J 856
Venäläinen T, see Smolander K, et al. 27
Vicente F, see Jiménez RM, et al. 468
Vix F, see Falx WG, et al. 847
Voulgaropoulos A, see Simeonov V, et al. 444

Wachholz S, Geißler H, Perner G, Bleck J: Anwendung der HPLC/FTIR on-line-Kopplung zur Analyse von Carbamat-Pesticiden 768
Wagstaffe PJ, Hecht H, Muntau H, Schramel P: Preparation of bovine muscle, bovine liver and pig kidney reference materials and the certification of the contents of nine elements of toxicological and nutritional interest 475
Wedy L, Bohn G, Blaschke G: Gas-chromatographische Trennung tricyclischer Antidepressiva und ihrer Metabolite an Quarzcapillarsäulen 466
Weichbrodt G, see Falx WG, et al. 847
Wenclawiak B, Eicke A, Sichtermann WK, Benninghoven A: HPLC-SIMS off-line coupling for the determination of 8-hydroxyquinolinates and some other metal chelates 447
Wennemer A, see Wünsch G 546
Willmer PG, see Burba P 539
Wilms H, see Linden WE van der, et al. 440
Wilson RF, Daniels RC: Polarographic determination of uranium and lead in the presence of each other 457

Wolf PH, Severin D: Development of a quantitative FI-MS technique for the characterization of high- and nonboiling saturated hydrocarbon mixtures 35
Wünsch G, Wennemer A: Spektrallinien und Koinzidenztafeln zur Bestimmung von Zirkonium, Niob und Tantal mit dem ICP 546
Würfels M, Jackwerth E, Stoeppler M: Probenvorbehandlungsstudien mit biologischen und Umweltmaterialien. V. Zum Problem der Störung inversvoltammetrischer Spurenanalysen nach Druckaufschluß biologischer Probenmaterialien 459
Wu Y, Schwedt G: HPLC analysis of Cr, V and Mo using preincombination with on-column derivatisation by oxine, bipyridine and H_2O_2 39

Xie RY, see Attiyat AS, et al. 12

Yoshimura H, see Ichinose N, et al. 47

Zwanziger H, see Doerffel K 1

Lectures and posters
Vorträge und Poster

Ache HJ, see Moers H, et al. 361
Adams F, see Michiels F 237
Adams F, see Vanden Berghe R, et al. 380
Avau D, Vandervorst W, Maes HE: Quantitative analysis of impurities in silicide layers with SIMS 220

Bachmann G, Braun D, Brito H, Oechsner H, Schmiedel H: Untersuchungen zur Korrosion durch Kunststoffschmelzen an verschiedenen wärmebehandelten Werkzeugstählen mittels ESCA, AES und SIMS 311
Bachmann G, Oechsner H, Scholtes J: Analysis of thin films for industrial applications with a Scanning Auger Microprobe 190
Bachmann G, Oechsner H, Scholtes J: Surface analysis by work function measurements in a Scanning Auger Microprobe 195
Balk LJ: Akustische Rastermikroskopie als Methode zur Oberflächenuntersuchung 159
Bange K, Weinberg G, Krause S, Horn K: Characterization of layers produced by a reactive deposition technique: An EDAX and ESCA study 400
Bartella J, Kastner K, Röll K, Schuller K-H: Korrosionstests an magnetischen Schichten und deren Beurteilung mit Hilfe ausgewählter oberflächenanalytischer Verfahren 289
Barth G, see Chaney R 143
Becks M, Ehrmann R, Helden G, Menken G: Ausbildung von Schutzschichten auf Nickel/Chrom-Legierungen in Abhängigkeit von der Gasgeschwindigkeit in Atmosphären mit niedrigem Sauerstoffpotential 347
Becks M, Ehrmann R, Menken G: Verbesserung des Fertigungsverfahrens für Hochfrequenzresonatoren durch Einsatz von XPS 429
Berresheim K, see Krizek J, et al. 139
Beske H, see Naoumidis A, et al. 278
Beske HE, Frerichs G, Melchers F-G: Reinheitskontrolle von Wolfram mit der Funken-Massenspektrometrie 242
Bolwin K, Witzel S, Neumann M, Chorkendorff I, Tougaard S: Bremsstrahlung induced Auger electron spectra (BAES) of transition metals. Application to analysis of oxidation states of $LiNbO_3$ surfaces 152
Borchardt G, Scherrer S, Weber S: SIMS Analysis of poorly conducting surfaces 129
Borchardt G, see Richter T, et al. 323
Boudewijn PR, Janssen KTF: Application of SIMS in semiconductor research 215
Brandl W, Bubert H, Hantsche H, Jenett H, Steffens H-D: Untersuchung der Korrosion an einer Hartlötverbindung mit Hilfe der Scanning-Auger-Mikrosonde 298
Brauchle K-A, see Platen W, et al. 247
Braun D, see Bachmann G, et al. 311
Braun W, Kuhlenbeck H: Untersuchung dünner thermisch gewachsener Oxidschichten des Siliciums mittels Synchrotronstrahlung 261
Brito H, see Bachmann G, et al. 311
Brodowski M, see Schulze G, et al. 714
Bubert H, see Brandl W, et al. 298
Bubert H, see Chen TF, et al. 174
Bunk W, see Dudek HJ 422
Butaye L, see Vanden Berghe R, et al. 380

Cammann K: Flow injection analysis with electrochemical detection 691
Casel A, see Sasse E, et al. 390
Caudano R, see Sporken R, et al. 370
Chaney R, Barth G: An ESCA study on the X-ray induced changes in polymeric materials 143
Chen TF, Garten RPH, Grallath E, Bubert H, Jenett H: Calibration of sputtering yields for AES depth profiling of oxide layers on aluminium by means of carrier-gas heat extraction analysis 174
Chorkendorff I, see Bolwin K, et al. 152
Colombier C, Lux B, Riahi A, Puchhammer M, Störi H: Study of the cobalt diffusion in CVD-layers by scanning Auger microscopy (SAM) 355
Contour JP, see Staib P, et al. 201
Creemers C, see Vanden Berghe R, et al. 380
Czarnecki J v, Rist O: Oberflächenanalytische Untersuchungen an Titanverklebungen 432

Dammann V, see Preuss M, et al. 211
Darlinski A, Halbritter J: On the identification of interface oxides and interface serration by ARXPS 266
De Doncker G, see Vanden Berghe R, et al. 380
Degrève F, Thorne NA, Lang JM: Metallurgical applications of SIMS 410
Delrue JP, see Sporken R, et al. 370
Dudek HJ, Bunk W: Die „in situ"-Experimentalanlage für Werkstoffanalyse (ISEWA) der DFVLR 422
Dünnebier G, see Jede R, et al. 116

Ehrmann R, see Becks M, et al. 347, 429
Elsholz O, see Schulze G, et al. 714
Ertl K, see Hashmi M, et al. 225
Euler C, see Schaller K, et al. 701

Fischmeister H, see Knote H, et al. 292
Frenzel W: Ion sensitive electrodes in flow injection analysis – Improved performance and unique applications 698
Frenzel W: Potential of modified reverse flow injection analysis for continuous monitoring and process control 668
Frerichs G, see Beske HE, et al. 242
Friedbacher G, see Wilhartitz P, et al. 228
Frischat GH, see Richter T, et al. 323
Fuchs H: Rastertunnelmikroskopie an Graphitoberflächen 113
Füllemann R, see Oelkrug D, et al. 256

Garn M, see Thommen C, et al. 678
Garten RPH, see Chen TF, et al. 174
Gauglitz G, Mauser R, Oelkrug D: Zeit- und winkelaufgelöste Untersuchungen an Metalloberflächen durch mikroprozessorgesteuerte Simultanspektroskopie 165
Gebhardt R, Lang M, Wißmann P: Vergleichende Analyse von LEED- und Röntgentexturhalbwertsbreiten 403
Gérard J, see Sporken R, et al. 370
Gisin M, see Thommen C, et al. 678
Gloesener D, see Vanden Berghe R, et al. 380

Contents

Goldmann A, see Kleinherbers KK 285
Goretzki H, see Mandziej S, et al. 335
Goretzki H: Untersuchungen innerer Grenzflächen mit elektronenspektroskopischen Methoden 180
Gottmann K, see Kloss G 726
Grabke HJ, see Paju M, et al. 327
Grallath E, see Chen TF, et al. 174
Grasserbauer M, see Stingeder G, et al. 207
Grasserbauer M, see Wilhartitz P, et al. 228
Grasserbauer M: Distribution analysis for materials research 206
Gries WH: Some recent developments in the surface-analytical application of X-ray fluorescence spectrometry 133
Grübmeier H, Gyarmati E, Mantl S, Mazurkiewicz M, Naoumidis A, Qui X: Zur Bestimmung der Zusammensetzung und Homogenität reaktiv gesputterter SiN_x-Schichten 385
Guerrero E, see Stingeder G, et al. 207
Gütlich P, see Meisel W, et al. 395
Gyarmati E, see Grübmeier H, et al. 385
Gybels R, see Vanden Berghe R, et al. 380

Halbritter J, see Darlinski A 266
Hansen EH: Exploitation of gradient techniques in flow injection analysis 656
Hantsche H, see Brandl W, et al. 298
Hashmi M, Ertl K, Huang M: SIMS analysis of isolated graphite probes exposed to a tokamak plasma 225
Heiland W, see Kischkoweit A, et al. 240
Helden G, see Becks M, et al. 347
Herbots N, see Vanden Berghe R, et al. 380
Hetzendorf G, Varga P: Oberflächensegregation an Au-Pd-Legierungen 332
Hochkirchen J, see Krizek J, et al. 139
Hörz G, see Kikowatz R 374
Hofmann S, see Knote H, et al. 292
Hofmann S, see Lösch K 342
Hofmann S, see Steffen J 250
Holzbrecher H, see Naoumidis A, et al. 278
Horn K, see Bange K, et al. 400
Huang M, see Hashmi M, et al. 225
Hüfner S, see Steiner P, et al. 272
Hüser B, see Züchner H, et al. 169

Jaegermann W, see Sander M, et al. 367
Janssen KTF, see Boudewijn PR 215
Jede R, Seifert K, Dünnebier G: Combined electron gas SNMS and SIMS instrument for trace and depth profile analysis with high dynamic range 116
Jenett H, see Brandl W, et al. 298
Jenett H, see Chen TF, et al. 174

Karlberg B: Flow injection extraction in theory and practice 660
Kastner K, see Bartella J, et al. 289
Keller W, Morgner H, Müller WA: Elektronenspektroskopische Untersuchung von Flüssigkeitsoberflächen 158
Kempen H van, see Walle GFA van de, et al. 108
Kibbel H, see Sasse E, et al. 390
Kikowatz R, Hörz G: Reaktionshemmender Einfluß von Schwefel auf die Aufkohlung von Nickel in Methan-Wasserstoff-Gemischen 374
Kischkoweit A, Koschmieder H, Snowdon KJ, Tougaard S, Heiland W: Secondary ion mass spectroscopy (SIMS) study of $LiNbO_3$ 240
Kleinherbers KK, Goldmann A: Chlorine-induced corrosion of silver surfaces studied by ultraviolet photoemission 285
Klewe-Nebenius H, see Moers H, et al. 361
Kloss G, Gottmann K: Bestimmung der Esterase-Aktivität in biologischen Proben 726
Knote H, Hofmann S, Fischmeister H: AES- und XPS-Untersuchungen zum Einfluß von Chrom, Nickel und Molybdän auf das Korrosionsverhalten von rostfreien Stählen in Säuren 292
Kobs K, see Tolle HJ 391
Koch B: Bestimmung von Sulfat mit Hilfe einer modifizierten FIA-Methode und Vergleich mit der Methode DIN 38405 Teil 5 707
Kock P, see Züchner H, et al. 169
Kohl D, see Platen W, et al. 247
Kolster BH, see Mandziej S, et al. 335
Koschmieder H, see Kischkoweit A, et al. 240
Koutník M, Landa V, Túma H: Untersuchung von implantierten Schichten (N_2^+, CO^+) von Werkzeugstählen mit dem AES-Verfahren 202
Krause S, see Bange K, et al. 400
Krizek J, Berresheim K, Panzner G, Hochkirchen J: Entscheidende Kriterien für die Small-Spot-XPS-Analyse 139
Kroner KH: On-line-Bestimmung von Enzymen in der Bioprozeß-analytik unter Berücksichtigung von Probenahme und Fließinjektionstechnik 718
Kuhlenbeck H, see Braun W 261

Landa V, see Koutník M, et al. 202
Lang JM, see Degrève F, et al. 410
Lang M, see Gebhardt R, et al. 403
Lenhardt R, see Schaller K, et al. 701
Lewerenz HJ, see Sander M, et al. 367
Lösch K, Hofmann S: Quantitative Analyse von Bruchflächen mit AES bei der Untersuchung der Korngrenzensegregation von Schwefel in Nickel 342
Louette P, see Sporken R, et al. 370
Lux B, see Colombier C, et al. 355

Maes HE, see Avau D, et al. 220
Mandziej S, Rosenstiel AP von, Goretzki H, Weiss M, Kolster BH: Transmission electron microscope and scanning Auger investigations of temper-embrittled 12% Cr steel 335
Mantl S, see Grübmeier H, et al. 385
Martin M, see Möller J 728
Massies J, see Staib P, et al. 201
Mauser R, see Gauglitz G, et al. 165
Mazurkiewicz M, see Grübmeier H, et al. 385
Meisel W, Stumm U, Gütlich P: Zerstörungsfreie Phasenanalyse dünner Oberflächenschichten mittels Konversionselektronen 395
Melchers F-G, see Beske HE, et al. 242
Menken G, see Becks M, et al. 347
Menken G, see Becks M, et al. 429
Michiels F, Adams F: Determination of boron in silicon by SIMS with the matrix ion species ratio method 237
Miethe K: SIMS-Analyse von optischen Fasern 208
Möller J, Martin M: Determination of phenol in water by flow injection analysis 728
Möller J, Sjödin A: Determination of hydroxyproline in meat products by flow injection analysis 732
Möller J: New injection valves and their application in flow injection analysis 685
Möller R, Viefhaus H: Strukturelle Aspekte bei Korngrößensegregationsuntersuchungen 331
Moers H, Klewe-Nebenius H, Pfennig G, Ache HJ: Untersuchung zur Wechselwirkung von gasförmigem molekularem Iod mit Silberoberflächen mittels XPS und AES 361
Morgner H, see Keller W, et al. 158
Müller WA, see Keller W, et al. 158

Naoumidis A, Beske H, Holzbrecher H, Nickel H, Schulze HA: Eignung von Tiefenprofilanalysen zur Charakterisierung von Oxidschichten an Hochtemperaturlegierungen 278
Naoumidis A, see Grübmeier H, et al. 385
Nelissen BJ, see Walle GFA van de, et al. 108
Neumann M, see Bolwin K, et al. 152
Neyens A, see Vanden Berghe R, et al. 380
Nickel H, see Naoumidis A, et al. 278

Niessner R: In-situ-Photoemission an PAH-beschichteten Aerosolen 406

Oechsner H, see Bachmann G, et al. 190, 195, 311
Oelkrug D, Füllemann R, Specht M, Stauch H: Reflexionsspektroskopische Untersuchung des Oxidschichtwachstums auf Metalloberflächen 256
Oelkrug D, see Gauglitz G, et al. 165
Ortner HM, see Wilhartitz P, et al. 228

Paju M, Viefhaus H, Grabke HJ: Korngrenzensegregation des Phosphors im Austenit und Einfluß von Kohlenstoff 327
Panzner G, see Krizek J, et al. 139
Pfennig G, see Moers H, et al. 361
Platen W, Kohl D, Brauchle K-A, Wolter K: Einfluß der Oberflächenmorphologie auf die elektrischen Eigenschaften tiefer Störstellen 247
Pötzl H, see Stingeder G, et al. 207
Preuss M, Wolstenholme J, Dammann V: Anwendungen eines digitalen Bildspeichersystems bei SIMS-Messungen 211
Puchhammer M, Riahi A, Störi H: Neue Methode zur quantitativen Analyse von AES-Spektren 147
Puchhammer M, see Colombier C, et al. 355

Qui X, see Grübmeier H, et al. 385

Riahi A, see Colombier C, et al. 355
Riahi A, see Puchhammer M, et al. 147
Richter T, Frischat GH, Borchardt G, Scherrer S: Analyse dünner Korrosionsschichten auf Silicatglasoberflächen 323
Rist O, see Czarnecki J v 432
Röll K, see Bartella J, et al. 289
Rosenstiel AP von, see Mandziej S, et al. 335
Rüsenberg M, see Viefhaus H 346
Rugy H de, see Staib P, et al. 201

Sander I, see Steiner P, et al. 272
Sander M, Lewerenz HJ, Jaegermann W, Schmeißer D: Modellversuche zu Grenzflächenreaktionen an n-$CuInSe_2$ im UHV 367
Sasse E, Casel A, Kibbel H: Oberflächenpräparation für die Si-Molekularstrahlepitaxie (MBE) 390
Schaller K, Lenhardt R, Weber V, Euler C: Fließinjektionsanalyse in der Bodenuntersuchung und Pflanzenanalyse 701
Scherrer S, see Borchardt G, et al. 129
Scherrer S, see Richter T, et al. 323
Schlett V, Stuke H: AES-Untersuchungen an erodierten Eisen-Chrom-PVD-Schichten 305
Schmeißer D, see Sander M, et al. 367
Schmiedel H, see Bachmann G, et al. 311
Scholtes J, see Bachmann G, et al. 190, 195
Schuller K-H, see Bartella J, et al. 289
Schulze G, Brodowski M, Elsholz O, Thiele A: Einsatz der Doppeldetektion zur Optimierung der Gasdiffusion in der Fließinjektionsanalyse – Bestimmung von Ammonium und Sulfid 714
Schulze G, Thiele A: Untersuchungen zur Gleichwertigkeit von Analysenverfahren – Fließinjektionsanalyse und DIN-Verfahren bei der Orthophosphatbestimmung in Oberflächenwässern 711
Schulze HA, see Naoumidis A, et al. 278
Seifert K, see Jede R, et al. 116
Siegwart B, see Steiner P, et al. 272
Sjödin A, see Möller J 732
Snowdon KJ, see Kischkoweit A, et al. 240
Soethout LL, see Walle GFA van de, et al. 108
Specht M, see Oelkrug D, et al. 256
Sporken R, Louette P, Gérard J, Caudano R, Delrue JP: Electron spectroscopic techniques applied to the study of InSb formation on heated Sb(111) surfaces 370
Staib P, Rugy H de, Contour JP, Massies J: Microspot chemische Analyse mittels kombinierter hochaufgelöster AES und XPS 201
Stauch H, see Oelkrug D, et al. 256
Steffen J, Hofmann S: Untersuchung der Anfangsstadien der Oxidation einer NiCr23-Legierung mit AES/XPS 250
Steffens H-D, see Brandl W, et al. 298
Steiner P, Sander I, Siegwart B, Hüfner S: Oxidation of Zr and thin (0.2–4 nm) Zr films on Ag: an ESCA investigation 272
Stingeder G, Traxlmayr U, Grasserbauer M, Guerrero E, Pötzl H: SIMS-Tiefenverteilungsanalyse in Nichtleitern mit hoher Massenauflösung: P in SiO_2/Si 207
Störi H, see Colombier C, et al. 355
Störi H, see Puchhammer M, et al. 147
Stritzker B: Analyse von Schichten und Schichtsystemen mit hochenergetischen Ionenstrahlen 122
Stuke H, see Schlett V 305
Stumm U, see Meisel W, et al. 395
Sundqvist U: A new microdialysis unit for flow injection analysis 688

Thiele A, see Schulze G 711
Thiele A, see Schulze G, et al. 714
Thommen C, Garn M, Gisin M: Erweiterung des dynamischen Meßbereichs von FIA-Systemen zur Steuerung diskontinuierlich geführter chemischer Prozesse 678
Thorne NA, see Degrève F, et al. 410
Tolle HJ, Kobs K: Untersuchungen tribologischer Schichten mit SIMS 391
Tollet H, see Vanden Berghe R, et al. 380
Tougaard S, see Bolwin K, et al. 152
Tougaard S, see Kischkoweit A, et al. 240
Traxlmayr U, see Stingeder G, et al. 207
Túma H, see Koutnik M, et al. 202
Tyson J: A simple lecture demonstration of flow injection analysis 675
Tyson J: Flow injection calibration techniques 663

Van Craen M, see Vanden Berghe R, et al. 380
Vanden Berghe R, Vlaeminck R, Van Craen M, Herbots N, Gloesener D, Van de Wiele F, De Doncker G, Vennik J, Tollet H, Creemers C, Neyens A, Van Vooren J, Butaye L, Adams F, Gybels R: A comparison of AES, SIMS, ISS and RBS analysis of Si_xN_y layers 380
Vandervorst W, see Avau D, et al. 220
Van de Wiele F, see Vanden Berghe R, et al. 380
Van Vooren J, see Vanden Berghe R, et al. 380
Varga P, see Hetzendorf G 332
Vennik J, see Vanden Berghe R, et al. 380
Viefhaus H, Rüsenberg M: Oberflächensegregation auf Eiseneinkristallen 346
Viefhaus H, see Möller R 331
Viefhaus H, see Paju M, et al. 327
Virag A, see Wilhartitz P, et al. 228
Vlaeminck R, see Vanden Berghe R, et al. 380

Walle GFA van de, Nelissen BJ, Soethout LL, Kempen H van: Scanning tunneling microscopy: a poweful tool for surface analysis 108
Weber S, see Borchardt G, et al. 129
Weber V, see Schaller K, et al. 701
Weinberg G, see Bange K, et al. 400
Weiss M, see Mandziej S, et al. 335
Wilhartitz P, Virag A, Friedbacher G, Grasserbauer M, Ortner HM: Multielement ultratrace analysis in tungsten using secondary ion mass spectrometry 228
Wißmann P, see Gebhardt R, et al. 403
Witzel S, see Bolwin K, et al. 152
Wolstenholme J, see Preuss M, et al. 211
Wolter K, see Platen W, et al. 247

Züchner H, Hüser B, Kock P: Nachweis von Wasserstoff (Deuterium) in Metall-Wasserstoff-Systemen mit Hilfe der SIMS-Technik 169

Contents

Short communications
Kurze Mitteilungen

Ali I, see Bhushan R 793

Bhatnagar RR, see Singh DK 878
Bhushan R, Ali I: Resolution of enantiomeric amino acids on berberine impregnated silica plates 793

Chatterjee NN, see Pandey LP, et al. 795

Dan (Biswas) SR, Das AK: Determination of cadmium in tissues by atomic absorption spectrometry after liquid chelating exchanger separation 794
Das AK, see Dan (Biswas) SR 794
Dasgupta P, see Pandey LP, et al. 795
Dornemann A, Kothen KH: Schnelle oxidimetrische Titration von Eisen ohne Verwendung von Quecksilber- und Zinnsalzen 56

Gupta KK, see Pandey LP, et al. 795

Heumann KG, Neubauer J: Nitrat-Spurenbestimmung in Fruchtsäften mittels massenspektrometrischer Isotopenverdünnungsanalyse 795
Heumann KG, Seewald H: Bestimmung von Bor neben Chlorid, Bromid und Iodid in Wässern durch massenspektrometrische Isotopenverdünnungsanalyse 485

Jha SN, see Pandey LP, et al. 795

Klug E: On the detection of mebezonium iodide 490
Kothen KH, see Dornemann A 56

Kuisl M, Merk H: Simultaneous titrimetric determination of silicon and germanium 796

Merk H, see Kuisl M 796

Neubauer J, see Heumann KG 795

Pandey LP, Gupta KK, Jha SN, Dasgupta P, Chatterjee NN: Use of lanthanum for eliminating the interferent effect of aluminium in the determination of magnesium in aluminium alloys by AAS 795

Seewald H, see Heumann KG 485
Selig WS: Comments on the use of liquid-membrane electrodes for potentiometric titrations 486
Singh DK, Bhatnagar RR: Ligand exchange separation of some transition metal ions and preconcentration of silver(I) and mercury(II) on alumina-immobilized m-aminobenzenesulphonic acid columns 878

Thielemann H: Identifizierung, semiquantitative Bestimmung und Ermittlung dünnschicht-chromatographischer Nachweisgrenzen von Phenolverbindungen an diazido(4,4′)-disulfo(2,2′)-stilben-imprägnierten Sorptionsschichten für die Dünnschicht-Chromatographie 55

Waliszewski KN, see Waliszewski SM 489
Waliszewski SM, Waliszewski KN: GC-determination of chlorophenoxy acetic herbicides (MCPA and 2,4-D) in water and soil. Reinvestigation of the technique 489
Woog J, see Wrabetz K 487
Wrabetz K, Woog J: Investigation of the thermal degradation of bi-tertiary butyl-peroxide in the capillary column of a gas chromatograph 487

	pages	
New books	59, 491, 603, 798	**Neue Bücher**
Abstracts		**Referate**
1 General analytical chemistry		1 Allgemeine analytische Chemie
1.1 Fundamentals, methods, apparatus, reagents, automation, data processing	60, 494, 605, 800	1.1 Grundlagen, Methoden, Apparate, Reagentien, Automation, Datenverarbeitung
1.2 Inorganic analysis (Elements, isotopes, ions, complex compounds)	68, 502, 614, 810	1.2 Anorganische Analyse (Elemente, Isotopen, Ionen, Komplexverbindungen)
1.3 Organic analysis (Elements, functional groups, compounds, structural analysis)	71, 506, 619	1.3 Organische Analyse (Elementaranalyse, Funktionelle Gruppen, Verbindungen, Strukturanalyse)
2 Particular products and fields of application		2 Spezielle Produkte und Anwendungsgebiete
2.1 Inorganic industrial products (Metals, reactor materials, salts, oxides, semiconductors, glass, ceramics, building materials, industrial solutions etc.)	622, 814	2.1 Anorganische industrielle Produkte (Metalle, Reaktormaterial, Salze, Oxide, Halbleiter, Glas, Keramik, Baustoffe, Technische Lösungen u. a.)
2.2 Organic industrial products (Coal, petroleum, petrochemical products, plastics, textiles, dyes, detergents, intermediate products, paper, leather, rubber etc.)	510, 628, 817	2.2 Organische industrielle Produkte (Kohle, Erdöl, petrochemische Produkte, Kunststoffe, Textilien, Farbstoffe, Papier, Leder, Gummi u. a.)
2.3 Rocks, minerals, soils	821	2.3 Gesteine, Mineralien, Böden
2.4 Environmental matrices (Air, gases, waste gases, water, waste water, solid wastes etc.)	74, 633, 825	2.4 Umweltrelevante Matrices (Luft, Gase, Abgase, Wasser, Abwasser, Müll u. a.)
2.5 Agricultural-technical products (Fertilizers, plants, feeding-stuffs, wood etc.)	79, 829	2.5 Landwirtschaftlich-technische Produkte (Düngemittel, Pflanzen, Futtermittel, Holz, u. a.)
2.6 Foods (Cereals, root crops, oil seeds, fruits, vegetables, animal products, spices, additives, beverages etc.; tobacco and tobacco products)	81, 513, 638, 832	2.6 Lebensmittel (Getreide, Hackfrüchte, Ölsaat, Obst, Gemüse, tierische Produkte, Gewürze, Zusatzstoffe, Getränke u. a.; Tabak und Tabakerzeugnisse)
2.7 Pesticides	518	2.7 Schädlingsbekämpfungsmittel
2.8 Pharmaceuticals and cosmetics	88, 521, 836	2.8 Pharmazeutische Produkte und Kosmetica
3 Biochemical and clinical analysis (General, elements, simple body substances, amino-acids, peptides, proteins, nucleic acids, lipids, steroids, hormones, enzymes etc.; drugs, toxic substances)	92, 526, 641, 841	3 Biochemische und klinische Analyse (Allgemeines, Elemente, einfache Körperstoffe, Aminosäuren, Peptide, Proteine, Nucleinsäuren, Lipide, Steroide, Hormone, Enzyme u. a.; Drogen, sonstige Gifte)
Author index	879	**Namensverzeichnis**
Subject index	892	**Sachverzeichnis**

Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York London Paris Tokyo
J. F. Bergmann Verlag, München